

Narration	Time
'C ++' ہس مئز 'abstract class' تہ 'pure virtual function' کس سپوکن ٹیوٹورکس مئز خوش آمدید.	00:01
یہ ٹیوٹورکس مئز ہچھو اسی،	00:08
Abstract کلاس	00:10
Pure virtual فنکشن	00:11
اسی ہچھو یہ اکہ مثالہ ہند مدد ستر	00:13
یہ ٹیوٹورکل ریکارڈ کرنہ خاطرہ کر بہ	00:16
ابنٹو 'OS' ورژن 11.10 تہ	00:19
'g ++' کمپائلر 'ورژن 4.6.1 استعمال	00:23
وہو 'abstract class' کہ تعارف ستر کرو شروعات	00:27
'Abstract class' چھ ہمیشہ 'base class' آسان	00:31
اتھ مئز چھ کم از کم اکہ 'pure virtual function' آسان	00:35
اسی ہکونہ 'abstract class' چچ انسٹنس بناؤ تھ	00:39
وونہ وچھو 'pure virtual function'	00:43
'Pure virtual function' چھ 'body' روستوڑ اکہ فنکشن	00:45
یہ چھنہ base class ہس مئز ڈکلیئر گزھان	00:49
یہ چھنہ تھ پائٹھری ڈکلیئر گزھان	00:52
virtual void virtualfunname()=0;	00:54
'derived class' ہس پیچہ function اوور رائڈ کرنوی.	01:00
نتیجہ پیچہ compiler اکہ ایر	01:04
function نافذ کرن چھ 'derived class' ہس پٹھ انحصار کران	01:07
وونی وچھو اکہ مثال	01:11
میہ چھ گوڈے ایڈٹرس پٹھ کوڈ ٹائپ کو رمت	01:13

01:16	بہ کھولن و دینہ یہ
01:18	نوٹ کرو زون فائل نیم چھ 'abstract.cpp'
01:22	تھ مثالہ منز چھ دون نمبرن ہند ایڈشن تہ سبٹرکیشن
01:28	وونی سمجھو پورہ کوڈ
01:30	یہ 'iostream' چھ سائی ہیڈر فائل
01:33	پیچہ چھس بہ 'std namespace' استعمال کران
01:36	یہ چھ 'abstractinterface' ناؤ کس class غا طرہ ڈکریشن
01:41	وونی چھ اسہ نش 'public specifier'
01:44	اتھ منز چھ اسہ 'numbers' ناؤ ک 'virtual function' ڈکریٹر کورمٹ
01:49	یہ چھ '0' سٹرا نشلا نز گتھان
01:51	وونی چھ اسہ نش اکھ 'non-virtual function'
01:55	تہ 'a' تہ 'b' چھ integer variables
01:59	یتنن چھ اسہ input function ہس ایکسیس کران
02:01	اتھ منز چھ اسہ نمبر 'a' تہ 'b' قبول کران
02:05	یہ چھ 'add' ناؤ ک اکھ derived class
02:09	یہ بیس کلاس چھ 'abstractinterface' چہ پروپریٹیز انہیرٹ کران
02:14	یتنن چھ اسہ "numbers" function ہس اوور رائڈ کران
02:18	اتھ منز چھ اسہ دون نمبرن ہند ایڈشن یعنی جمع کران
02:21	تہ نتیجہ چھ 'sum' integer variable ہس منز جمع کران
02:25	وونی چھ اسہ نتیجہ پرنٹ کران
02:27	اس نش چھ یتنن derived class، .sub
02:31	یہ چھ بیس کلاس 'abstractinterface' ہس تہ انہیرٹ کران
02:35	اتھ منز چھ اسہ پیچہ "numbers" function ہس اوور رائڈ کران
02:39	تہ یتنن چھ دون نمبرن 'a' تہ 'b' کس ڈفرینس یعنی تفریق حساب کران

02:43	پتہ چھ اُسہ فرق پرنٹ کران
02:45	یہ چھ سون main function
02:48	یہ تین چھ اُسے بطور obj1 ، class "add" ہک اکھ آبجیکٹ بناوان۔
02:53	پتہ چھ اُسے 'object obj1' استعمال کرتے 'input' تہ 'numbers' دونوں فنکشن کال کران۔
02:59	تہ کلاس 'sub' ہک اکھ آبجیکٹ 'obj2' بناوان
03:04	دوبارہ چھ اُسے 'object obj2' استعمال کرتے دونوں فنکشن کال کران
03:08	یہ چھ return statement
03:10	۔ دونوں کرو پروگرام ایکزیکوٹ
03:13	کی بورڈس پٹھ 'Ctrl' ، 'Alt' تہ 'T' کیز اکھ وٹے دباؤتھ کھو لوٹر منل ونڈو
03:21	کمپائل کرنے خاطر ہک وٹا پ g++ space abstract dot cpp space hyphen o space abs
03:31	اینٹر دباؤ
03:32	ٹائپ کرو dot slash abs
03:34	اینٹر دباؤ
03:36	یہ چھ تھ پٹھ پٹھ ظاہر گزھان 'Enter the numbers'
03:38	یہ کر 9 تہ 4 دا خل
03:42	آؤٹ پٹ چھ ظاہر گزھان 'Sum is 13'
03:46	اُسے چھ پیسہ وچھان 'Enter the numbers'
03:49	یہ کر 8 تہ 3 دا خل
03:52	آؤٹ پٹ چھ ظاہر گزھان 'Diff is 5'
03:56	اُتھ سائڈ وٹ یہ ٹیوٹورل اختتام۔
03:59	سلائیڈن پٹھ یوواپس۔
04:01	تہ خلاصہ کرو۔

04:03	یہ تھو ٹیوٹوریلز میں ہوں چھ اسے ،
04:04	'Abstract class' مثلاً 'class abstractinterface'
04:09	'Pure virtual function' مثلاً 'virtual void numbers()=0;'
04:14	اکھ مشق
	* اکھ ایسٹر ایکٹ کلاس 'student' بناؤ
04:17	* پیور وچول فنکشن 'Info' بناؤ
04:20	* فنکشنس میں سٹوڈنٹ سُنڈ Name تہ Roll No کُری قبول
04:25	* زُرائی وڈ کلاس 'marks' تہ 'sports' بناؤ
04:29	* مارکس میں کُری و تہ بن اسٹوڈنٹ ہُنڈ مارکس قبول
04:32	* اسپورٹس میں کُری و، sports میں سکور کُری مٹر مارکس دا خل۔
04:35	'total marks' ہُنڈ حساب کُری و
04:38	* پیہ اکھ اڈرائی وڈ کلاس 'result' بناؤ
04:41	* اتھ میں کُری و سٹوڈنٹ سُنڈ name ، roll-no تہ total marks ظاہر
04:47	مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ویڈیو چھو
04:50	یہ چھ سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ خلاصہ گران
04:53	اگر توہ اصل پینڈ وڈ تھ دستیاب چھ نہ تہیلہ ہیکو توہ اتھ ڈاؤن کُری تھو وچھتھ
04:58	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم، چھ سپوکن ٹیوٹوریل استعمال کُری تھ و رکشاپ تہ چلاوان
05:03	تہ آن لائن ٹیسٹ پاس کُری و والہن چھ سُنڈ دیوان
05:07	مزید مولو مات خاطر لیکھو contact@spoken-tutorial.org ہس پٹھ
05:14	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ چھ ٹاک - ٹو - اے - پیچر پروجیکٹ حصہ
05:18	ایم ایچ آرڈی، حکومت ہند کہ آئی سی ٹی کہ ذریعہ قومی خواندگی مشن کہ طرفہ چھ اتھ حمایت حاصل
05:25	اتھ مشن پٹھ مزید مولو مات چھ درج ذیل لنک دستیاب http://spoken-tutorial.org\NMEICT-Intro
05:30	یمہ سکرپٹک ترجمہ تہ صدا بندی چھ مے یعنی وجاحت احمدن کُری مٹر - شکریہ